

Шахгильдян В.И., Ядрихинская М.С., Шипулина О.Ю., Домонова Э.А., Орловский А.А.,

Яровая Е.Б.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДНК *CANDIDA ALBICANS* В БРОНХОАЛЬВЕОЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ У БОЛЬНЫХ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ

ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора,
Московский городской центр по профилактике и борьбе со СПИДом,
ФГБОУ Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Введение. К 31.12.19 г. почти треть (355 160, 29,4%) из числа зарегистрированных б-х ВИЧ-инфекцией погибли, что во многом связано с несвоевременной диагностикой вторичных заболеваний, в т.ч. грибковых инфекций, протекающих с поражением легких.

Цель. Определить частоту обнаружения, спектр концентраций и диагностическое значение ДНК *Candida albicans* в БАЛЖ у больных ВИЧ-инфекцией.

Материалы и методы. В 2012-2015 гг. наблюдали 5485 б-х ВИЧ-инфекцией ИКБ №2 ДЗМ, медиана концентрации РНК ВИЧ 143203 коп/мл, ниж. квартиль 14643, верх. квартиль 608 946 коп/мл, медиана количества CD4-лимфоцитов 128 кл/мкл, ниж.квар. 36, верх.квар. 325 кл/мкл. Исследовали образцы БАЛЖ с количественным определением ДНК *C.albicans* и других возбудителей. Пневмония грибковой этиологии - 35 сл. Использовали пакеты статистических программ Statistica v. 10.0 и SPSS v. 20.

Результаты. ДНК *C.albicans* в БАЛЖ выявлена у 33,3% (511) из 1534 б-х (от 4 до 4 360 818 коп/мл; медиана и интерквартил. размах 50 [12-389]) в количестве <100 коп/мл 61,1%, 100-1000 21,5%, 1001-10000 9,2%, 10001-100000 5,9% и >100000 коп/мл 2,3% сл.. Значимой связи между количеством ДНК *C.albicans* в БАЛЖ и наличием РНК ВИЧ в концентрации <1000, 1000-10000, 10001-100 000, >100 000 коп/мл, уровнем CD4+ <50, 50-99, 100-199, 200-349, 350-500 и >500 кл/мкл не установлено. Отмечена умеренная тенденция увеличения частоты обнаружения и количества *C.albicans* в БАЛЖ по мере нарастания вирусной нагрузки и углубления иммуносупрессии.

Вероятность отсутствия грибковой пневмонии при отсутствии ДНК *C.albicans* в БАЛЖ составила 99,6%, вероятность грибкового поражения легких при наличии ДНК *C.albicans* в БАЛЖ лишь 6,3%. При выявлении ДНК грибов в количестве менее 10 и 100 коп/мл вероятность пневмонии составила 12% и 62%, при обнаружении ДНК *C.albicans* в количестве 9000 и 90000 коп/мл – 95% и 99%, соответственно.

Заключение. Около 1/3 образцов БАЛЖ б-х ВИЧ-инфекцией содержали ДНК *C.albicans* в концентрациях: 10 - 10⁶ коп/мл. Зависимости между количеством ДНК *C.albicans*, величиной РНК ВИЧ, степенью иммунодефицита не выявлено. Отсутствие ДНК *C.albicans* в БАЛЖ свидетельствовало об отсутствии грибковой пневмонии. Наличие ДНК *C.albicans* в БАЛЖ в количестве 9000 коп/мл доказывает грибковую этиологию поражения легких с вероятностью 95%, 90000 коп/мл – 99% и может служить надежным диагностическим критерием грибковой пневмонии.